

中华人民共和国国家标准

GB/T 10823—2009
代替 GB/T 10823—1996

充气轮胎轮辋实心轮胎规格、尺寸与负荷

Size designation, dimensions and load capacity of solid tyres
for pneumatic tyres rims

2009-04-24 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准代替 GB/T 10823—1996《充气轮胎轮辋实心轮胎系列》。

本标准与 GB/T 10823—1996 的主要差异如下：

- 将所有轮胎分成 3 类：普通断面、宽断面、公制系列（本版的表 1～表 3）；
- 增加了 33 个规格；删去了部分淘汰的少量轮胎规格（1996 版的表 1、表 2；本版的表 1～表 3）；
- 取消了断面宽度偏差的规定（1996 版表 1 注）；
- 取消了负荷下静半径（1996 版的表 1、表 2）；
- 增加了其他工业车辆在静止时、6 km/h、10 km/h、25 km/h 对应的负荷能力（本版的表 1～表 3）；
- 取消了其他工业车辆在 16 km/h 对应的负荷能力（本版的表 1～表 3）。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国轮胎轮辋标准化技术委员会（SAC/TC 19）归口。

本标准起草单位：贵州前进橡胶有限公司、杭州中策橡胶有限公司、上海华向实芯轮胎有限公司。

本标准主要起草人：邱毅、谭德征、张水明、陈亚洲。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 10823—1989、GB/T 10823—1996。



充气轮胎轮辋实心轮胎规格、尺寸与负荷

1 范围

本标准规定了充气轮胎轮辋实心轮胎规格术语和定义、轮胎规格表示、要求。

本标准适用于平衡重式叉车、起升机、牵引车、装载机、平板车和固定平台搬运车等车辆上使用充气轮胎轮辋的实心轮胎。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 10824 充气轮胎轮辋实心轮胎技术规范

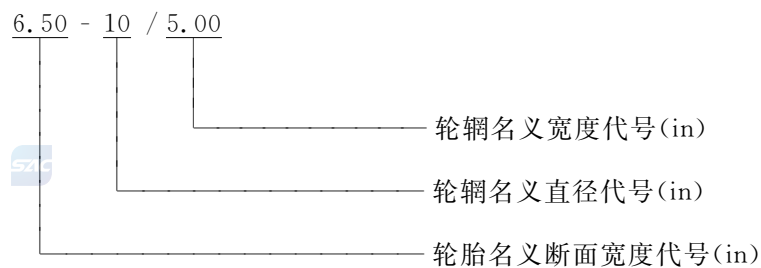
GB/T 6326 轮胎术语及其定义(GB/T 6326—2005, ISO 4223-1:2002, Definitions of some terms used in tyre industry—Part 1: Pneumatic tyres, NEQ)

3 术语和定义

GB/T 6326 确立的术语和定义适用于本标准。

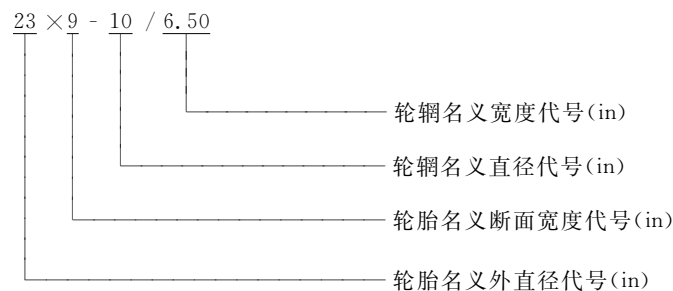
4 轮胎规格表示

4.1 普通断面表示的轮胎规格

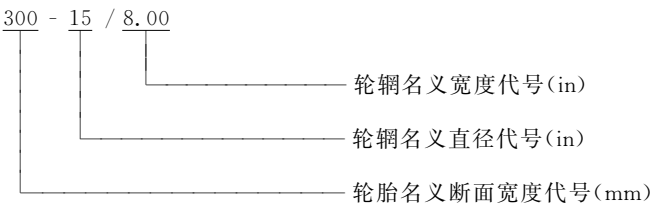


4.2 宽断面表示的轮胎规格

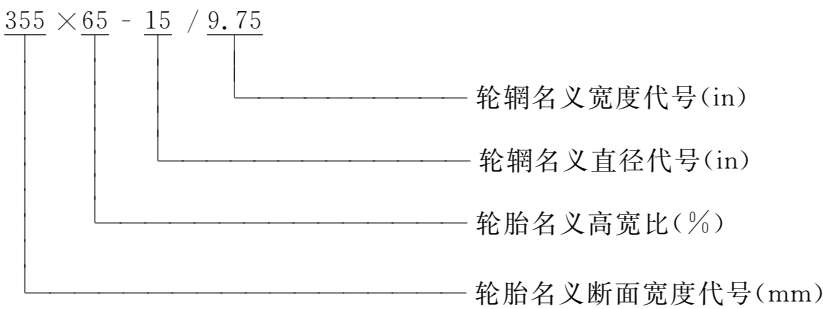
示例 1:



示例 2:



4.3 公制系列表示的轮胎规格



5 要求

- 5.1 凡按本标准设计生产的轮胎,其要求、试验方法和标志应符合 GB/T 10824 的规定。
- 5.2 轮胎规格、尺寸与负荷应符合表 1~表 3 的规定。



表 1 普通断面充气轮胎轮辋实心轮胎

轮胎规格	允许使用轮辋	新胎尺寸/ mm		负荷能力*/kg											
				平衡重式叉车						其他工业车辆					
		外直径	断面宽	10 km/h		16 km/h		25 km/h ^a		静止	6 km/h	10 km/h	25 km/h		
				驱动轮	转向轮	驱动轮	转向轮	驱动轮	转向轮						
4.00-8/2.50	2.50C-8	423	121	910	700	830	640	765	590	945	765	695	590		
4.00-8/3.00	3.00D-8	423	121	1 090	840	995	765	925	710	1 135	925	840	710		
4.00-8/3.75	3.75-8	423	125	1 175	905	1 080	830	1 000	770	1 230	1 000	910	770		
5.00-8/3.00	3.00D-8	469	146	1 255	965	1 145	880	1 060	815	1 305	1 060	960	815		
5.00-8/3.25	3.25I-8	469	146	1 360	1 045	1 235	950	1 150	885	1 415	1 150	1 045	885		
5.00-8/3.50	3.50D-8	469	146	1 465	1 125	1 335	1 025	1 235	950	1 520	1 235	1 120	950		
6.00-9/4.00	4.00E-9	545	160	1 975	1 520	1 805	1 390	1 675	1 290	2 065	1 675	1 520	1 290		
7.00-9/5.00	5.00S-9	578	186	2 670	2 055	2 440	1 875	2 260	1 740	2 785	2 260	2 055	1 740		
6.50-10/5.00	5.00F-10	597	178	2 715	2 090	2 485	1 910	2 310	1 775	2 840	2 310	2 095	1 775		
7.00-12/5.00	5.00S-12	683	192	3 105	2 390	2 835	2 180	2 635	2 025	3 240	2 635	2 390	2 025		
8.25-12/5.00	5.00S-12	735	236	3 425	2 635	3 125	2 405	2 905	2 235	3 575	2 905	2 635	2 235		
7.00-15/5.50	5.5-15	759	204	3 700	2 845	3 375	2 595	3 135	2 410	3 855	3 135	2 845	2 410		
7.50-15/5.50	5.5-15	774	215	3 805	2 925	3 470	2 670	3 225	2 480	3 970	3 225	2 925	2 480		
7.50-15/6.00	6.0-15	774	215	4 145	3 190	3 785	2 910	3 510	2 700	4 320	3 510	3 185	2 700		
7.50-15/6.50	6.5-15	774	215	4 490	3 455	4 100	3 155	3 810	2 930	4 690	3 810	3 455	2 930		
8.25-15/5.50	5.5-15	847	236	4 305	3 310	3 925	3 020	3 640	2 800	4 480	3 640	3 305	2 800		
8.25-15/6.50	6.5-15	847	236	5 085	3 910	4 640	3 570	4 310	3 315	5 304	4 310	3 910	3 315		
6.00-16/4.50	4.50E-16	711	167	2 685	2 065	2 450	1 885	2 275	1 750	2 800	2 275	2 065	1 750		
6.50-16/5.50	5.50F-16	749	187	3 545	2 725	3 235	2 490	3 005	2 310	3 695	3 005	2 725	2 310		
7.50-16/5.50	5.50F-16	820	220	4 035	3 105	3 685	2 835	3 425	2 635	4 215	3 425	3 110	2 635		
7.50-16/6.00	6.00G-16	820	230	4 400	3 385	4 025	3 095	3 730	2 870	4 590	3 730	3 385	2 870		
7.50-16/6.50	6.50H-16	820	230	4 770	3 670	4 355	3 350	4 045	3 110	4 975	4 045	3 670	3 110		
8.00-16/5.50	5.50F-16	825	220	4 070	3 130	3 720	2 860	3 450	2 655	4 250	3 450	3 135	2 655		

表 1 (续)

轮胎规格	允许使用轮胎	新胎尺寸/ mm		负荷能力 ^a /kg									
				平衡重式叉车						其他工业车辆			
		外直径	断面宽	10 km/h		16 km/h		25 km/h ^b		静止	6 km/h	10 km/h	25 km/h
				驱动轮	转向轮	驱动轮	转向轮	驱动轮	转向轮				
9.00-16/5.50	5.50F-16	884	259	4 480	3 445	4 090	3 145	3 795	2 920	4 670	3 795	3 445	2 920
9.00-16/6.50	6.50H-16	884	259	5 290	4 070	4 830	3 715	4 485	3 450	5 520	4 485	4 070	3 450
8.25-20/6.5	6.5-20	992	236	5 165	4 305	4 715	3 930	4 380	3 650	5 475	4 745	3 980	3 650
8.25-20/7.0	7.0-20	992	236	5 335	4 445	4 870	4 060	4 525	3 770	5 655	4 900	4 110	3 770
9.00-20/6.5	6.5-20	1 038	259	6 160	5 135	5 630	4 690	5 225	4 355	6 535	5 660	4 745	4 355
9.00-20/7.0	7.0-20	1 038	259	6 365	5 305	5 815	4 845	5 400	4 500	6 750	5 850	4 905	4 500
10.00-20/7.0	7.0-20	1 073	278	6 845	5 705	6 260	5 215	5 815	4 845	7 270	5 815	5 280	4 845
10.00-20/7.5	7.5-20	1 073	278	7 075	5 895	6 460	5 385	6 000	5 000	7 500	6 500	5 450	5 000
10.00-20/8.0	8.0-20	1 073	278	7 300	6 085	6 670	5 560	6 200	5 165	7 750	6 715	5 630	5 165
11.00-20/7.5	7.5-20	1 095	300	7 470	6 225	6 820	5 685	6 330	5 275	7 915	6 860	5 750	5 275
11.00-20/8.0	8.0-20	1 095	300	7 715	6 430	7 045	5 870	6 540	5 450	8 175	7 085	5 940	5 450
11.00-20/8.5	8.5-20	1 095	300	7 970	6 640	7 270	6 060	6 755	5 630	8 445	7 320	6 135	5 630
12.00-20/8.0	8.0-20	1 180	310	8 640	7 200	7 885	6 570	7 320	6 100	9 150	7 930	6 650	6 100
12.00-20/8.5	8.5-20	1 180	310	8 920	7 435	8 140	6 785	7 560	6 300	9 450	8 190	6 865	6 300
12.00-20/10.0	10.0-20	1 180	350	9 190	7 660	8 390	6 990	7 795	6 495	9 745	8 445	7 080	6 495
12.00-24/8.5	8.5-24	1 247	315	9 125	7 605	8 335	6 945	7 740	6 450	9 675	8 385	7 030	6 450
12.00-24/10.0	10.0-24	1 247	350	9 445	7 870	8 630	7 190	8 010	6 675	10 015	8 675	7 275	6 675
14.00-24/10.0	10.0-24	1 368	375	12 165	10 135	11 105	9 255	10 315	8 595	12 890	11 175	9 370	8 595

注 1: 用于间歇作业,单个作业行程最大距离为 2 000 m。

注 2: 轮胎外直径下偏差为表中外直径的 5%,上偏差为 0。

^a 仅对间断使用有效,不包括由充气轮胎换成实心轮胎时增加的质量。

^b 空载叉车的最高速度。

表 2 宽断面充气轮胎轮胎实心轮胎

轮胎规格	允许使用轮胎	新胎尺寸/ mm		负荷能力 ^a /kg											
				平衡重式叉车								其他工业车辆			
				10 km/h		16 km/h		25 km/h ^b		静止	6 km/h	10 km/h	25 km/h		
		驱动轮	转向轮	驱动轮	转向轮	驱动轮	转向轮								
15×4½-8/2.50	2.50C-8	380	114	840	645	765	590	710	545	870	710	645	545		
15×4½-8/3.00	3.00D-8	380	114	1 005	775	915	705	850	655	1 050	850	775	655		
15×4½-8/3.25	3.25I-8	380	114	1 090	840	995	765	925	710	1 135	925	835	710		
16×6-8/4.33	4.33R-8	418	162	1 545	1 190	1410	1 085	1 305	1 005	1 610	1 305	1 185	1 005		
18×7-8/4.33	4.33R-8	457	170	2 430	1 870	2 215	1 705	2 060	1 585	2 535	2 060	1 870	1 585		
18×9-8/7.00	7.00E-8	460	210	2 845	2 190	2 600	2 000	2 410	1 855	2 970	2 410	2 190	1 855		
21×8-9/6.00	6.00E-9	535	207	2 890	2 225	2 645	2 035	2 455	1 890	3 025	2 455	2 230	1 890		
23×9-10/6.50	6.50F-10	595	225	3 730	2 870	3 405	2 620	3 160	2 430	3 890	3 160	2 865	2 430		
23×10-12/8.00	8.00G-12	595	261	4 450	3 425	4 060	3 125	3 770	2 900	4 640	3 770	3 420	2 900		
27×10-12/8.00	8.00G-12	683	261	4 595	3 535	4 200	3 230	3 900	3 000	4 800	3 900	3 540	3 000		
28×9-15/7.0 ^c	7.0-15	706	225	4 060	3 125	3 710	2 855	3 445	2 650	4 240	3 445	3 125	2 650		
28×12.5-15/9.75	9.75-15	730	317	6 200	4 770	5 660	4 355	5 260	4 045	6 470	5 260	4 775	4 045		
250-15/7.0	7.0-15	735	250	5 220	4 015	4 770	3 670	4 425	3 405	5 450	4 425	4 015	3 405		
250-15/7.5	7.5-15	735	250	5 595	4 305	5 110	3 930	4 745	3 650	5 840	4 745	4 305	3 650		
300-15/8.0	8.0-15	838	300	6 895	5 305	6 300	4 845	5 850	4 500	7 200	5 850	5 310	4 500		
350-15/9.75	9.75-15	842	330	—	—	—	—	7 085	5 450	8 720	7 085	6 430	5 450		
30×10-20/7.5	7.5-20	752	244	—	—	—	—	—	—	3 990	3 458	2 900	2 660		
31×10-20/7.5	7.5-20	790	252	—	—	—	—	—	—	4 200	3 640	3 050	2 800		
33×10.75-20/7.5	7.5-20	824	272	—	—	—	—	—	—	4 425	3 835	3 215	2 950		
33×12-20/7.5	7.5-20	842	292	—	—	—	—	—	—	4 650	4 030	3 380	3 100		

表 2 (续)

轮胎规格	允许使用轮辋	新胎尺寸 / mm		负荷能力 ^a /kg									
				平衡重式叉车				其他工业车辆					
		外直径	断面宽	10 km/h		16 km/h		25 km/h ^b		静止	6 km/h	10 km/h	25 km/h
				驱动轮	转向轮	驱动轮	转向轮	驱动轮	转向轮				
注 1: 用于间歇作业,单个作业行程最大距离为 2 000 m。													
注 2: 轮胎外直径下偏差为表中外直径的 5%,上偏差为 0。													
^a 仅对间断使用有效,不包括由充气轮胎换成实心轮胎时增加的质量。													
^b 空载叉车的最高速度。													
^c 也可标注为 8.15-15/7.0。													

表 3 公制系列充气轮胎轮辋实心轮胎

轮胎规格	允许使用轮辋	新胎尺寸/ mm		负荷能力 ^a /kg									
				平衡重式叉车					其他工业车辆				
		外直径	断面宽	10 km/h		16 km/h		25 km/h ^b		静止	6 km/h	10 km/h	25 km/h
				驱动轮	转向轮	驱动轮	转向轮	驱动轮	转向轮				
140/55-9/4.00	4.00E-9	375	147	1 380	1 060	1 260	970	1 170	900	1 440	1 170	1 060	900
200/50-10/6.50	6.50F-10	460	221	2 910	2 240	2 665	2 050	2 470	1 900	3 040	2 470	2 240	1 900
355/65-15/9.75	9.75-15	826	372	—	—	—	—	7 800	6 000	9 600	7 085	6 430	5 450
355/50-20/10.0	10.0-20	847	367	—	—	—	—	8 970	6 900	10 350	8 970	7 520	6 900
注 1: 用于间歇作业,单个作业行程最大距离为 2 000 m。													
注 2: 轮胎外直径下偏差为表中外直径的 5%,上偏差为 0。													
^a 仅对间断使用有效,不包括由充气轮胎换成实心轮胎时增加的质量。													
^b 空载叉车的最高速度。													